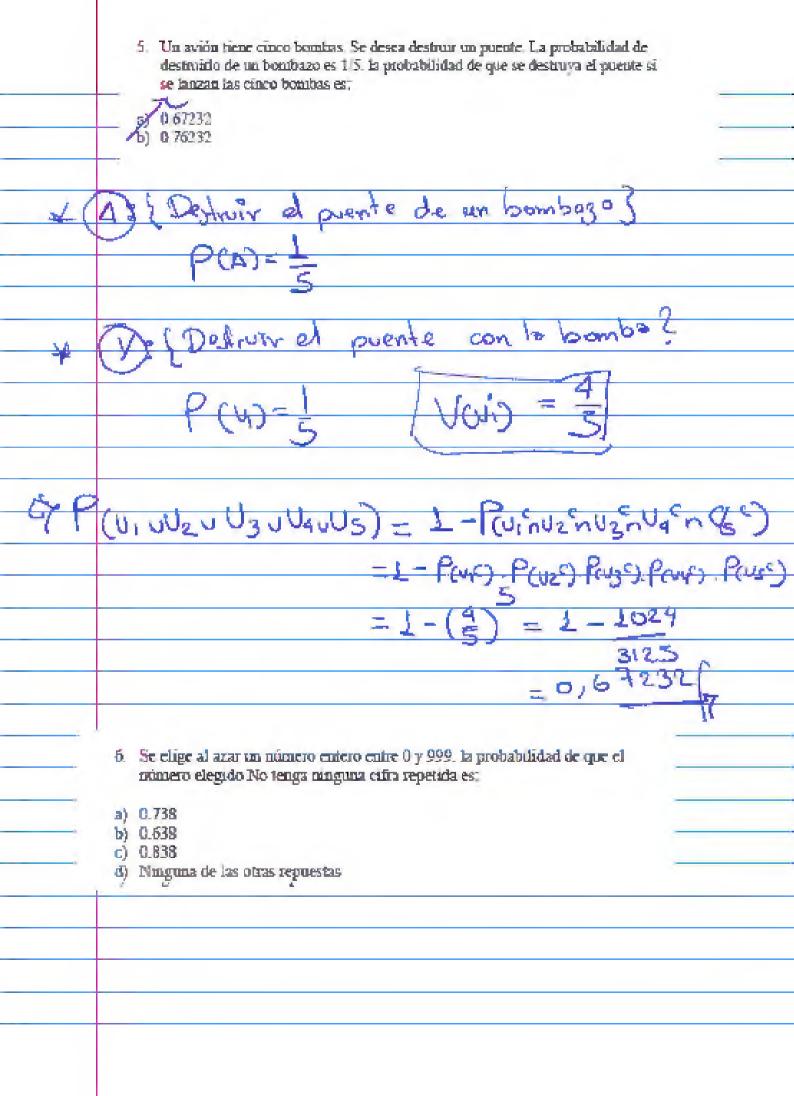
## TERCERA PRACTICA CALIFICADA

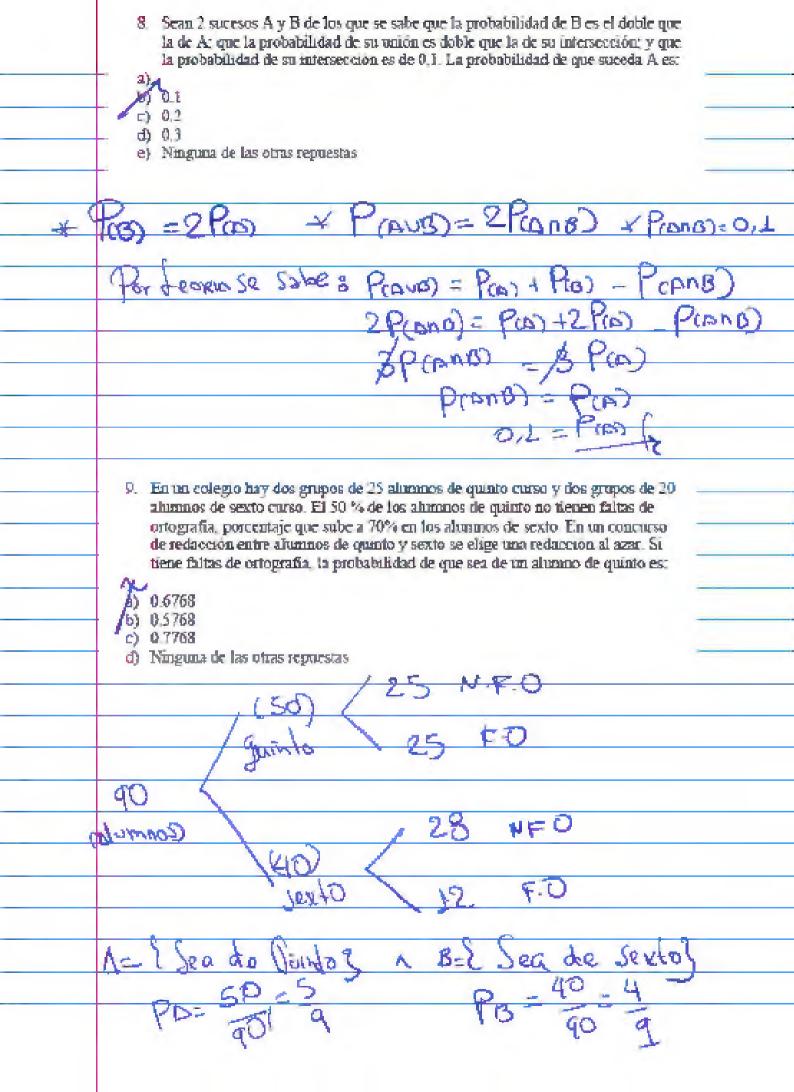
1 En la ocadienta de Manenericii, la probabilidad de que a un altimito seleccionado al azar le guste el heliado es del 60 % oberátivos que la probabilidad de que a un altimito le guste la torta es del 36 %. Además, se sabe que la probabilidad de que a un altimito le guste la torta dado que le gusta el helado es del 40 % la probabilidad de que a un altimito le guste el belado, dado que le gusta la torta es 0.066667  a) 0.066667  b) 0.333133 c) 0.444444  d) Neuguna de las otras repuestas
Resolución =
As [ Probabalidad de que te guste el helado }
P(0)=0,6
0.50111111111111
B& Probabilidad de que de goste La torta &
P(B) = 0,36 P(B/L), P(A)
1 P(N) = [[(a) F(n)]
P(B)
P(B/)=014 (P(D) ) (0,4) (0,6) - 0.7
P(P/s) = (0,4) (0,6) = 0,6
2. En un acuario se tienen solo 2 especies de peces, el 40% son de la especie azul y el 60% son de la especie roja. De la especie azul, el 30% son machos; mientras que, de la especie roja, el 40% son hembras, la probabilidad de que un pez elegido aleatoriamente en el acuario sea macho es 0.48
(b) 0.24 c) 0.84
d) Ninguna de las otras repuestas
Resolución & 1 (0,3) (macho)
(0,4) (hambra 1 0,0,41013)+
D301 (0,6 (0)6)
(6,6) (M30M83) R
(0,6)
(0,6) (0,4) (hombros)/R

<ol> <li>Sean A y B dos sucesos tales que P(A) = 0.4, P(B<sup>c</sup>) = 0.7 y P(AUB) = 0.6, la P(A∩B) es:</li> </ol>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Porteoria Sabomos: P(AUB) = Pra) + Pra) - P(ANB) 0,6 - 0,4+0,3 - Prans)
P(0n0) - 0,1
4. Se tiene una urna tiena de botas con la signiente composición: 2 ROJAS, 3  VERDES, 5 AZULES. Se extraen sin reemplazamiento 3 botas. La probabilidad de que salga al menos una bota verde es:  3 291667  6) 0.391667  c) 0.191667  d) Ninguna de las otras repuestas  B'= { "Linguna Verde   }
P(B) = 1 - P(B)
$\frac{P(3) = C_1 \cdot C_1 \cdot C_2}{C_3 \cdot C_4 \cdot C_3} = \frac{1 \times 6 \times 5}{10 \times 9 \times 8} = \frac{7}{24}$
P(B) = 1 - 7 = 07083



<ol> <li>Se elige al azar un número entero entre 0 y 999, la probabilidad de que el número elegado No tenga ninguna cufra repetada es:</li> </ol>
276738
b) 0.638
c) 0,838 d) Ninguna de las otras repuestas
Resolución 5
A= [ Eleger in numero con a par fertre oy 999]
* Jatraw & O < x> 9 -> total de afres de 9
V Eafres (D) = 10 (X 7997 Se frene
a5
11
9x9 = B1 aprel
43 afra (D) \$ 100< x 7999 + Se trene
200 /40 Gr.
A ST XO = 6 4 6 34 PS
V
P(D) = 9+81+648 = 0,738 (
(A) = 7+07+010 = 01+20
10000

<ol> <li>Se tienen cinco pares de guantes de distinto color. Entremezclamos bien los dos guantes. Extraemos dos de ellos al azar la probabilidad de que ambos formen pareja es</li> </ol>
0 111111 b) 0.222222
c) 0.333333 d) Ninguna de las otras repuestas
Resolución &
N=5 Com is not Colored to Port 8
A= E Sean mismo Color )=> Pas = = = 10
B = { forman parejos } or Pas = 1
=> P (an B) = Pas. Pro> = 2.1 = 1
T Para un Color
C= ( Probabilidad & se tiene 5 cotores)
Pa=5
P(====================================



	E= { "No tenjo falto de Outografices}	
	P(E/D)=0,5 \ P(E/B)=0,7	
	P(E) = 32 90	
8.9	en= P(A/E) - P(E/A) - P(A) - 70 - 9= 0)	7
	10. Supongamos que la probabilidad de que un jurado, seleccionado para un juicio de un caso criminal, llegue al veredicto correcto es del 95%. La policia estima que el 99% de los individuos que llegan a un juicio son realmente culpables.	
	Calcular la probabilidad de que un individuo sea realmente inocente dado que el jurado ha dictaminado que es inocente  0.1610 b) 0.2610 c) 0.3610	
	Resolución o 0,050 C	
	0,95 D.I	
	P(\$\frac{1}{2}\) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<u></u>
	P(= DI)= D(DI) 0,01(0,95)+09910,0	7

Perins 2 In hyest gathr en estadistics de le pistor persona media a los procesos de las entreces de entrestes fixál (p. जा स्वर्धानिस Neisen, Harris, Pew y Zogity. 3) el tinerano se nelecciona al aza, la probabilidad de que los prosidentes sean viciliados en orden de los mas Spills and incres a los não vigos en 230 y Halian Seleccione una. решта 🗦 a Hingura de las gries respuestas. D 6 0.080536 1 010303 Le atorios ( Jelecionor to intimerario los presidentes desde los moss jovenos Frequency 6 Duranto las heras no pleo er tron que viaja entre Villa el Balyagos y San Juan de Ludgancho VII Qa cence cange. the might be Superingal qualitational darbin del perinatro cados de mis un caumno notocicame el como este medic (45) nue canalquen 35.0 ration adjunction (#2 a #4) y at debte on probabilisation do que sobretione conhaire reconsideration que curiquier Foretta stand. carro extremo ≥ ( p ≤5). Sea p/ × Picarro / seleccionado) = A.E.). €aranceo la gondo i car de que se seleccionad los 3 60 carros intermedicales. r Mamer Submingratura 2. T.BIND b 6 (6)8 e, elegado de los elese respuestas

Friedricks 1 Si hi prominitated que an estudiante apresena Algerra Linear en 0.7, la probabilidad que apresta logue 📦 5.8 y la Red Company on probabilidad que agrussire ambas materias as 0.5 tuego la probabilidad que el estudiante apruebe so uma de estas dos materias ha Fu more 3700 Selection of a T Maria □ w. 0.0380000 pre-month b. 6.001500 E. progymer per rais at their responsible.

Preparts 10 Sean A. B aventos costregulara de un espado mossinal. to Espenden St P(A)=0.34 P(B)=0.08 P(A)(B) =0.15, entences P(A)(B) es. 600 Pare la coma Se examin mar 2.00 □ a 0.999000 or filmen Consumate. 5.0.159000 Minouna de las otrali respuedas. D000018.8 III

Etagurds 5	Supultija (pe un dirdu es à desirelanceado de la marer a que se conore que la pristabilidad que salga et número fi
Statespacer:	es el doble que los olvas números. Enloques la probabilidad que al lanzarlo salga un número par es
Pluntar core	Selections Lina
3.05 E Merse	O & 6781429
breating.	D. G.167429
	C) el ninguna de las obras respuestas
	July 1923
	1/2
Vic	or I Prabobilidad de que salga al azar
16.	un dado
	Suporyo Par=X
	00 00 0
Po	= 2 ((s)=2/W=2/W)=2/W=2/W
1 ~	
P	(1) + P(3) + P(4) + P(3) + P(3) + P(1) = 1
1	1 LN LY LX LX LX = L
4	7.17
	-tx
	X
	7
0	0.11741
\$10	ar) = P(0) + P(2) = 2x+x+x
111	11 - 4(2)
	_ 13-
	<b>V</b>
	- 0,5714291

Proposed a service of the service of

El phracón de tota los de estas 25 se neleccionar al azer para que les ravise un técnico particular. Entopasa la probabilidad de seleccionar por lo menos 3 impresoras de invección de tinta es:

Заюстрии цла

- U a. 0.6630
- □ 6 0.0885
- 🔲 ç. Minguna do los ciras respuedes
- LI = 0.6550

Resolución :

Cologiano Commencios para Remisson

Selections & impreseres para Remissons

= con =

25) = 256 = 177100

Del Solección entrato 3 impresoras de

 $r(s) = {8 \choose 8} {2 \choose 2} + {5 \choose 2} {10 \choose 2} + {5 \choose 2}$ 

+(12)=151060

PCA)= 177100 018531